

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 81108780.8

51 Int. Cl.³: **G 01 G 3/14**
G 01 L 1/22

22 Anmeldetag: 23.10.81

30 Priorität: 15.11.80 DE 3043139

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
26.05.82 Patentblatt 82/21

88 Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 16.05.84

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

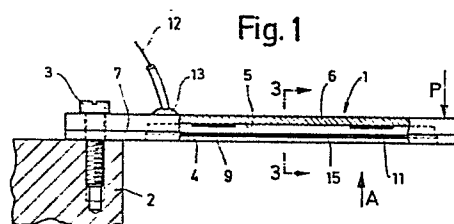
71 Anmelder: Bizerba-Werke Wilhelm Kraut GmbH & Co.
KG.
Wilhelm-Kraut-Strasse 41
D-7460 Balingen 1(DE)

72 Erfinder: Jetter, Hans, Dr.-Ing.
Sonnenbergstrasse 54
D-7460 Balingen 1(DE)

74 Vertreter: Hoeger, Stellrecht & Partner
Uhlandstrasse 14c
D-7000 Stuttgart 1(DE)

54 Elektromechanischer Biegekraftaufnehmer, insbesondere für Wägezellen.

57 Die Erfindung bezieht sich auf einen elektromechanischen Biegekraftaufnehmer, insbesondere für Wägezellen, mit wenigstens einem elektromechanischen Wandlerelement in Gestalt eines Dehnungsmeßstreifens 9, 11, der an einem mit der zu messenden Kraft belastbaren, vorzugsweise stabförmigen Biegekörper 1 angeordnet und gegen Umwelteinflüsse durch eine hermetische Abdeckung 15 geschützt ist. Um bei einem solchen Biegekraftaufnehmer zu erreichen, daß die Abdeckung das Meßergebnis praktisch nicht beeinflußt, ist erfindungsgemäß vorgesehen, daß der oder die Dehnungsmeßstreifen 9, 11 in einer nutenförmigen Aussparung 4 des Biegekörpers 1 angeordnet sind und der Querschnitt des Biegekörpers 1 zumindest im Bereich der Dehnungsmeßstreifen 9, 11 so gestaltet ist, daß die Dehnungsmeßstreifen durch eine in oder in der Nähe der Biegeneutralen Zone liegende Folie 15 hermetisch abdeckbar sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0052257

Nummer der Anmeldung

EP 81 10 8780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)
A	US-A-3 411 361 (W.H. McLELLAN) * Zusammenfassung; Spalte 4, Zeilen 24-37; Figuren 2-6 *	1, 4, 5	G 01 G 3/14 G 01 L 1/22
A	--- DE-A-1 698 108 (AKTIEBOLAGET BOFORS) * Seite 11, Absatz 2; Seite 12, Absatz 1; Figuren 4a, 4b *	1, 3	
A	--- DE-B-1 208 910 (BALDWIN-LIMA-HAMILTON CORPORATION) * Spalte 4, Zeilen 27-36; Figur 1 * -----	6	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)
			G 01 G 3 G 01 L 1
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13-02-1984	Prüfer VAN ASSCHE P.O.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, überein- stimmendes Dokument			